# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

62-061911

(43) Date of publication of application: 18.03.1987

(51) Int. CI.

A61K 7/02

(21) Application number: 60-203064

(71) Applicant: NOEBIA:KK

(22) Date of filing:

12. 09. 1985

(72) Inventor:

SHIOKAI YOSHIKI

YAMAMOTO YASUYUKI

BABA HATIME IKEDA SHINYA OTSUKA MARIKO

### (54) MAKEUP COSMETIC

### (57) Abstract:

PURPOSE: To provide a makeup cosmetic containing a volatile oil, a film-forming powdery base and a plasticizer as essential components, giving durable makeup, resistant to the migration of color, giving excellent feeling to the skin and having high safety.

CONSTITUTION: A makeup cosmetic giving excellent feeling and durable makeup to the skin, resistant to the migration of color, having high safety and storable stably for along period can be produced by using a dimethylpolysiloxane (having a viscosity of 1.5cst) in combination with a cyclic polydimethylsiloxane (pentamer and/or hexamer) as volatile oil and compounding the oil with 1pt. of a powdery base, 0.1W1.0pt. of a film-forming agent and 0.1W0.9pt. of a plasticizer.

### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

① 特許出願公開

# ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-61911

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和62年(1987)3月18日

A 61 K 7/02

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

図発明の名称 メイクアップ化粧料

**到特 願 昭60-203064** 

20出 願 昭60(1985)9月12日

郊発 明 者 塩 貝 芳 樹

守山市浮気町 グランドメゾン守山4-1324

⑫発 明 者 山 本 泰 之

滋賀県野洲郡野洲町小篠原1669-82

⑫発 明 者 馬 場

八日市市中小路町637-2

⑩発 明 者 池 田 新 也

八日市市中小路町637-2

⑫発 明 者 大 塚 真 理 子

八日市市東本町9番13号

の出 願 人 株式会社 ノエビア

大阪市東区安土町 4 丁目19番地

四代 理 人 宮 下

明 知 書

発明の名称

メイクアップ化粧料

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 揮発性油剤、被膜形成剤、粉体基剤、可塑剤を 必須成分として含有することを特徴とするメイク アップ化粧料。
- (2) 揮発性油剤が、低分子ジメチルポリシロキサン (粘度が 1.5センチストークス) および環状ポリ ジメチルシロキサンからなる特許請求範囲第1項 記載のメイクアップ化粧料。
- (3) 環状ポリジメチルシロキサンが 5 量体および/ または 6 量体である特許請求範囲第 1 項記載のメ ィクアップ化粧料。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、新規なメイクアップ化粧料に関し、

その目的とするところは、落ちにくく、色彩りがなく、使用感が良く、かつ安全性の高いメイクアップ化粧料を提供するものである。

### 〔従来の技術〕

れている。

従来あるメイクアップ化粧料においては経時的に、 皮脂や汗の分泌により落ちてしまったり、 またなどのように常に運動したり、 物に触れたとき色が移ったり (以下転色と称す) して化粧直しの手間、 衣服、 物が汚れるなどの欠点を有していれるなどの欠点を有していれるで、上記欠点を解決するために、 化粧料組成に揮発性油剤を加え、 塗布後、 揮発性油剤の源発により、 強固な塗布膜を形成することができるメイクアップ化粧料が開発され、何種か商品化さ

### (発明が解決しようとする問題点)

しかしながら、これらは落ちにくさという点で は十分に機能を有してはいるが、揮発油を配合し ているために安全性に劣るという欠点を生じている。 また、これらの揮発性油剤は揮発性が高いため、容器の気密性に細心の注意を払う必要があったり、 空布時ののびが悪くなるなどの使用上の問題も生じている。

逆に、低揮発性の油剤を使用すると、他の原料 との相溶性が悪くなり製品の安定性が低下したり、 塗布後の乾燥時間が長くなり転色しやすくなる。

#### (問題点を解決するための手段)

そこで本発明者は、係る事情に鑑みて規意研究を行なった結果、揮発性油剤としてジメチルポリシロキサン(枯度 1.5CS)と環状ポリジメチルシロキサン(5 量体および/または 6 量体)とを併用することにより、各々単独で用いた場合に比べて上記の欠点が大きく改善されることを見い出し、本発明を完成させるに至った。

本発明品の安全性を確認するためにこれらの揮発性油剤と、一般に化粧料によく使用されている 揮発性油剤について家兎皮膚一次刺激性試験を行

本発明を構成する他の成分は、被膜形成剂、粉体基剤および可塑剤であり、本発明に用いられる被膜形成剤は、セレシン、オブケライト、マイクロクリスタリンワックス、固形パラフィン、きのロウ、カルナウバロウ、キャンデリラロウ、硬化油、エポキシ樹脂の高級脂肪酸エステル、ポリシロキサン、アピエチン酸グリセリンエステルの一種又は二種以上の組合せかのぞましい。

本発明に用いられる粉体基剤には、通常化粧料に用いられるもので、例えばタルク、マイカ、カオリン、セリサイト、酸化チタン、酸化鉄、有機 顔料、グンジョウ、コンジョウなどが挙げられる。

本発明に用いられる可塑剂には、通常化粧料に 用いられる液状またはペースト状油分で、例えば スクワラン、ヒマシ油、流動パラフィン、2ーエ チルヘキサン酸セチル、トリー2ーエチルヘキサ ン酸グリセリン、ミリスチン酸オクチルドデシル、 オクチルドデカノール、ワセリン、ラノリン、ジ った。 試験はDraize法に準じた。 結果を表 1 に示す。

表 1 . 家 兎 皮 膚 一 次 刺 激 性 試 験 (表 中 の 値 は 刺 激 値 を 示 す )

試料 時間	24時間	48時間	72時間
ジメチルポリシロ キサン( 1 CS )	4.17.	5.00	4.83
*ジメチルポリシロ キサン(1.5CS)	0.17	0.17	0
環状ポリジメチル シロキサン 4畳体	4.33	4.17	3.00
* 環状ポリジメチル シロキサン 5量体	0.33	0	0
* 環状ポリジメチル シロキサン 6量体	0.33	0	0 -
イソパラフィン (炭素 数 8)	5.00	5.00	5.00
イソバラフィン (炭素数 9)	5.00	4.83	4.83
イソパラフィン ・ (炭素数10)	4.00	3.83	3.67

\*本発明に用いた揮発性油剤

ベンタエリトリット脂肪酸エステル、ラノリン誘導体、流動ポリイソブチレンなどが挙げられる。

本発明の最大目的とする転色しないという条件を満足させるには、 抜膜形成剤と可塑剤と粉体基剤との配合比が重要であり、 肌へ塗布したのち、揮発性油剤が揮発後これらが抜膜となるわけで、これら比率は、粉体基剤 1 に対し、 抜膜形成剤が

## 特開昭62-61911 (3)

0.1~1.0. 可塑剂が 0.1~0.9 の割合で配合するのが最も好ましい。

### (実 施 例)

本発明について実施例をあげてさらに説明する。 これらは本発明を何ら限定するものではない。

### 安全性战骑方法

### (1) 試験方法

21~43才の健康な女性20名を被験者とし、実施例1および、従来品の比較例1を拭料として48時間問題パッチテストを行なった。

### (3) 処方および製造方法

表 2 ファンデーション実施例1と比較例1処方

原	料 名	実施例 1	比較例
(1)	環状ポリジメチル シロキサン 6 量体	20.0	-
(2)	現状ポリジメチル シロキサン 4 量体	-	20:0
(3)	ジメチルポリシ ロキサン(1.5 CS)	15.0	_
(4)	マイクロク リスタリンワックス	10.0	10.0
(5)	2-エチル ヘキサン酸セチル	9.0	24.0
(6)	モノメチル ポリシロキサン	0.5	0.5
(7)	デキストリン 脂肪酸エステル	2.0	2.0
(8)	タルク	14.5	14.5
(9)	酸化チタン	15.0	15.0
(00)	ベンガラ	0.7	0.7
αD	<b>货酸化鉄</b>	3.1	3.1
02)	<b>黑酸化鉄</b>	0.2	0.2
03)	マイカ	10.0	10.0.

# 被 験 者:健常人女子20名、年齢21~43才

贴布部位 :後背部

テストプラスター: Al- test plaster

堂 布 量: 0.04ml

### (2) 判定方法

48時間閉塞贴布後剝離し、剝離 2 時間後、24時間後に以下の基準に従い判定を行った。

- …… 無反応

± ..... 疑陽性

+ …… 紅 斑

# ・…… 紅斑および丘疹

(以下余白)

### 製造方法

(1)~(7)を75~80℃にて加熱溶解する。これに別途混合粉砕均一化した(8)~(2)を加え混練した後、 三本ローラーにて分散処理し、実施例1. 比較例 1のファンデーションを得た。

### (4) 結果

表 3 . パッチテスト結果

反	実 施	例 1	比較	(Fi) 1
庇	2時間後	24時間後	2時間後	24時間後
	2 0	2 0	6	8
±	0	0	6	5
+	0	0	7	6
#	0	0	1	1

以上の結果から明らかなように本発明品である 実施例1のファンデーションの安全性が確認された。

## 特開昭62-61911 (4)

### 転色試験方法

(1)試験方法

実施例2および比較例2について下記の試験を 行なった。

①試料に紫外線吸収剤エスカロール 507 (2-Ethy!
Ilexyl p-Dimethylaminobenzoate)を 4 %添加し、
この試料の一定量(20mg)を人前腕内側の一定面
税(16cm)に塗布する。 次ぎに皮膚接触部に試験紙を装着した器具で、塗布部を 2 kg/cmlで押圧
を 3 回繰り返した。

試験紙から紫外線吸収剤をエタノールで抽出し、 日立ダブルビーム分光光度計 228型を使用し 310 nmの吸光度を測定した。

転色度は以下の式により算出した。

転色度 = 試験紙抽出液の吸光度 試料抽出液の吸光度

②女性 30名からなるパネルにより、べたつき感,のび,化桩待ち,密着感,食器への転色,ティッシュでのとれの 5 項目につき、 5 段階評価で行なった。 なお、点数が高いほど良好なことを示す。

わえ、肉眼にて口紅のコーヒーカップへの移りぐあいを判断する。 ティッシュでのとれのテスト方法は、口紅塗布 5分後、ティッシュの移りぐあいを判断する。

ここで、食器への転色のテスト方法は、口紅塑

布5分後、5秒間口に白色のコーヒーカップをく

(以下余白)

### (2) 処方および製造方法

表 4 口紅実施例 2 と比較例 2 処方

原 料 名	実 施 例 2	比較例	比較例
(I) 環状ポリジメチル シロキサン 5 量体	20.00	-	_
(2)ジメチルポリシロ キサン(1.5 CS)	20.00	_	-
(3)ジメチルポリシロ キサン( 2 CS)	-	-	20.00
(4) 固形パラフィン	2.50	2.50	2.50
(5) ミツロウ	8.00	8.00	8.00
(6)ポリエチレン	10.00	8.00	8.00
(7) ワセリン	9.50	9.50	9.50
(8) プチルヒドロキシ トルエン	0.05	0.05	0.05
(9)ヒマシ油		42.00	22.00
(0) 酸 化 鉄 処 理 雲 母 チ タ ン	20.00	20.00	20.00
GD 赤色 202号	2.20	2.20	2.20
020 赤色 201号	1.70	1.70	1.70
(13)黄色 4号のアルミ ニウムレーキ	0.80	0.80	0.80
(4)タルク	5.25	5.25	5.25

### 製造方法

(1)~(9)を95℃にて加熱溶解する。 これに別途混合粉砕均一化した砌~(4)を加え混練した後、三本ローラーにて分散処理し、実施例 2 , 比較例 2 の口紅を得た。

### (3) 結果

表5.第1法による結果

サンブル	実施例 2	比較例 2	比較例3
転色度 (%)	1.5	29.1	1.8

表6. 第2法による結果

	評価点 (平均点)						
使用テスト	実施例 2	比較例	比較例				
べたつき感	4.7	2.1	1.4				
のび	4.3	4.5	1.1				
化粧持ち	4.8	1.3	4.5				
密着感	4.2	3.0	3.2				
食器への転色	5.0	2.2	4.8				
ティッシュでのとれ	4.8	1.9	4.5				

### 特開昭62-61911 (5)

以上の結果から明らかなように本発明品である実 施例2の口紅は、その優れた使用感および転色し にくさが確認された。

宝施例	3.	7	1	シ	+	ドゥ	,

(処方)	血量%
(1) 環状ポリジメチルシロキサン 5 量体	10.0
(2) 環状ポリジメチルシロキサン 6 量体	20.0
(3)ジメチルポリシロキサン(1.5 CS)	10.0
(4) カルナウバロウ	10.0
(5)エポキシ樹脂の高級脂肪酸エステル	1.0
(6)ステアリン酸アルミニウム	2.0
(7) 吸着精製ラノリン	0.5
(8) 流動パラフィン	0.3
(9)パラオキシ安息香酸メチル	0.1
ロのタルク	20.1
(11) 雲母チタン	10.0
02 酸化チタン	5.0
03) 非青	10.0
04) 黑酸化鉄	1.0

### (9)酸化チタン 2.5 38.9 (10) マイカ

### (製法)

(1)~(7)を80~85℃にて加熱溶解する。これに別途 混合粉砕均一化した(8)~(10)を加え混練した後、三 本ローラーにて分散処理をし、容器、若しくは成 形型に流し込み類紅を得る。

以上の如くして得られた頬紅は、優れた使用感 をもち、落ちにくく、かつ安全性の高い頬紅であ った。また安定性も長期間良好であった。

#### 0/W 乳化型ファンデーション 実施例 5.

(処方)													(重量部)
(1) 環状ポリ	シ	×	チ	ル	シ	U	‡	サ	ン	5	団	体	4.50
(2) 環状ポリ	ッシ	×	チ	ル	シ		+	ታ	ン	6	盘	体	2.00
(3) ジメチノ	レポ	y	シ	D	+	サ	ン	(	1.	50	S	) .	4.00
(4) カルナ	, /s	D	ゥ										2.50
(5)キャンラ	. i)	Ē	D	ゥ									1.20
(6) オゾケミ	1	۲											1.30

### (製法)

(1)~(8)を85℃にて加熱溶解する。これに別途混合 粉砕均一化した(9)~00を加え混練した後、三本口 ーラーにて分散処理をし、容器、若しくは成形型 に流し込みアイシャドウを得る。

以上の如くして得られたアイシャドウは、優れ た使用感をもち、落ちにくく、かつ安全性の高い アイシャドウであった。また、安定性も長期間良 好であった。

#### 実施例 4. 颊紅

,							,										
. (	処	方	)													Ħ	<b>景%</b>
(1) 環	状	*	ij	ジ	y	チ	ル	シ	D	+	サ	:	ν <b>(</b>	5 <b>E</b>	体		20.0
(2) ジ	×	チ	ル	ж	ij	シ	ם	*	サ	ν	(	(	1.	5 C	S)		20.0
(3) 固	形	М	ラ	7	4	ッ											5.0
(4) ₹	ッ	ם	ゥ														2.0
(5) セ	ν	シ	ン														5.0
(6) ス	1	7	ラ	ν													5.0
(7) ブ	Ŧ	ル	٤	۴	D	+	シ	7	=	ソ	_	,	V				0.1
(8) 赤	色	2	26	号													1.5

(7)	ラ	,	ŋ	ン				2.00

#### (8)流動パラフィン 2.50

### (9) ポリオキシエチレンソルビタン

	モノオ	レイン	酸エス	テル(Tween	80) 1.00
00ソ	ルビタ	ンモノ	オレイ	ン酸エステル	

นม	÷	/	7	ァ	,	ŋ	y	EK.	"	'n	72	ŋ	י	(	粃	Ш	型)	U.	70
02)	ı.	#	+	シ	枡	胎	Ø	髙	級	脂	肋	酫	ı	ス	テ	n		0.	20

(Span 80 ) 1.00

(は) ベンガラ	0.11
00 並酸化鉄	0.23

四黑酸化鉄	0.06

四酸化チタン	1.40
(T) de su de	6 00

049709	0.80
切カオリン	9.20

00 枋 製 水	55.60

20 プロ	ピレングリコ	1 - N	3	3.5
(21) 防腐	押		. (	0.10

0.10 220 香料

## 特開昭62-61911 (6)

( 製 法 )		(7)モノステアリン酸ソルビタン	0.20
(1)~02)の油相を80~85℃にて加熱溶解す	る。これ	(8) ステアリン酸	1.00
に別途(13)~08)を混合粉砕均一化し、03)~	・20)を加え、	(9) 桁 製 水	52.05
均一に分散させたものを徐々に加え、ホ	モミキサ	(10)ヒドロキシエチルセルロース	0.05
- で乳化後冷却する。 50cにて四を加	1え室温ま	ODコロイド性含水ケイ酸アルミニウム	
で冷却後、容器に充塡しファンデーショ	ンを得る。	マグネシウム	0.50
以上の如くして得られたファンデーシ	ョンは、	(12) 水酸化カリウム	0.20
優れた使用感をもち、落ちにくく、かつ	安全性の	(3)アクリル酸エチルメタクリル酸	
高いファンデーションであった。また安	定性も長	メチル共重合体	10.00
期間良好であった。		(4) 黑酸化鉄	15.00
		切タルク	5.00
実 施 例 6. アイライナー		06) 防腐剤·香料	0.20
(処方)	重量%		
(1) 環状ポリジメチルシロキサン 6 景体	2.00	(製法)	
(2) ジメチルポリシロキサン(1.5CS)	3.00	(1)~(8)を80~85℃にて加熱溶解する。	これに別途
(3) キャンデリラロウ	6.00	(9)に00)~050を混合粉砕均一化し、前者	に加えホモ
(4) オゾケライト	3.50	ミキサーで乳化後、冷却する。	
(5)アビエチン酸グリセリンエステル	0.30	50℃にて(6)を加え室温まで冷却後、容	器に充塡し
(6) モノステアリン酸グリセリン		製品とする。	
(自己乳化型)	1.00	以上の如くして得られたアイライナ	ーは、優れ

た使用窓をもち、落ちにくく、転色もせず、かつ 安全性の高いアイライナーであった。また安定性

も長期間良好であった。

実 施 例 7.	0 / W	乳化	型ファ	ンデー	ショ	ン

(処 方)	(重量部)
(1) 環状ポリジメチルシロキサン 5 量体	2.00
(2) 環状ポリジメチルシロキサン 6 量体	2.03
(3)ジメチルポリシロキサン(1.5CS)	11.01
(4) ス ク ワ ラ ン	5.43
(5) オゾケライト	2.28
(6)モノメチルポリシロキサン	5.05
(7) ラノリン	3.81
(8) マグネシウムステアレエート	0.29
(9) ジグリセリルジオレエート	3.76
(10) ベンガラ	0.42
(11) 黄酸化鉄	0.11 -
020 黑酸化鉄	0.08
(3) タルク	6.32

04)精製水

8.00 (IG)香料·防腐剂 0.20

### (製法)

(1)~(9)を80~85℃にて混合溶解し、均一化後、00 ~四を加え均一に分散する。

これに別途80℃にて混合溶解させた(M)~ CG を添加 し、ホモミキサーを用い乳化し、冷却後製品とす る。

以上の如くして得られたファンデーションは、 優れた使用感をもち、落ちにくく、転色もせず、 かつ安全性の高いファンデーションであった。ま た安定性も長期間良好であった。

特許出願人 株式会社ノエビア

代理人宮下

49.21